



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1140010868

เรื่อง งานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง GMDR Client เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล GMDR
รายวันและรายชั่วโมง สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุน Billing จำนวน 3 สถานี (PTTNGD
BV10, WNCC123, ปท.4 Exxon)

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมวลเป็นลายลักษณ์อักษร งานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง GMDR Client เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล GMDR รายวันและรายชั่วโมง สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุน Billing จำนวน 3 สถานี (PTTNGD BV10, WNCC123, ปท.4 Exxon)

สถานที่ส่งมอบ ณ ที่ ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ (คป.บคต.) ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี 59 หมู่ 8 ถนนบายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

กำหนดส่งมอบ จำนวน 2 งวด ภายใน 240 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อหรือหนังสือเสนอซื้อ จาก ปตท. ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/ส่งหุุดงาน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- | | |
|--|--------|
| - รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. | 1 ชุด |
| - แบบฟอร์มใบเสนอราคา | 1 ชุด |
| - ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ | 1 แผ่น |
| - ตัวอย่างแบบสัญญาคู่ประกันธนาคาร | 1 แผ่น |
| - คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. | 1 แผ่น |

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ ห้องประชุมเรียนรู้ 4 อาคารเรียนรู้ ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี วันที่ 25 มีนาคม 2564

โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 9:30 ถึง 10:00 น.

และชี้แจง เวลา 10:00 น. (ผู้ชี้แจง นาย ชิริสิทธิ์ ภูพัฒนะกุล รหัสพนักงาน 520120 โทร 0811742877)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 01 เมษายน 2564 เวลา 08:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี เลขที่ 59 ม.8 ถ.บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 18 มีนาคม 2564

จนถึงวันที่ 24 มีนาคม 2564 ระหว่างเวลา 08:00 -15:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ ณ สถานที่ดังนี้

- ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี เลขที่ 59 ม.8 ถ.บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี (นาย พัทพล

เจือวานิช โทรศัพท์ 025372000 ต่อ 35361)

ประกาศ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2564

(นายณรัชฐ์ ดปนิยพันธ์)

ผู้จัดการส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ

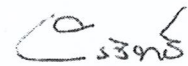
ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกตัดสิน Price and Performance

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง GMDR Client เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล GMDR รายวัน และ
รายชั่วโมง สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุน Billing จำนวน 3 สถานี

(PTTNGD BV10, WNCC123, ปท.4 Exxon)

(PR: 1140010868)



นายธีรสิทธิ์ ภูพัฒนะกุล
วิศวกร

แบบฟอร์มเกณฑ์การให้คะแนน

รายการที่พิจารณา	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
1. ทางด้าน Performance	พิจารณาความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบริษัท รวมถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคสำหรับการดำเนินงาน	40
1.1 Company Profile		
1.1 มีประสบการณ์และผลงานการเชื่อมต่อข้อมูลอุปกรณ์ระบบควบคุมอัตโนมัติ เช่น RTU หรือ PLC หรือระบบควบคุมระยะไกล โดยใช้ Protocol Modbus	มีผลงานย้อนหลังไม่เกิน 2 ปี จึงจะทำการพิจารณาคะแนน ไม่มีผลงาน หรือ ผลงานย้อนหลังเกิน 2 ปี ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อกำหนดคุณสมบัติผู้ค้า	
1.2 Implementation Plan คะแนนรวม 5 คะแนน		5
1.2.1 ความชัดเจนเรื่องแผนการดำเนินงาน	มีการกำหนด Action Plan รายละเอียดชัดเจนแล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลา 240 วัน ได้คะแนนเต็ม = 5 ไม่มีการกำหนด Action Plan หรือไม่มีรายละเอียดที่ชัดเจน = 1	5
1.2.2 ความเชื่อมั่นในการให้บริการหลังการขาย ในช่วงระยะเวลา warranty	มีการกำหนดระยะเวลา warranty ไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีแนวทางการให้บริการที่ชัดเจน จึงจะทำการพิจารณาคะแนน ไม่มีการกำหนดระยะเวลา warranty ไม่น้อยกว่า 1 ปี ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อกำหนดทางเทคนิค	-
1.3 Project Team and Experience คะแนนรวม 5 คะแนน		5
1.3.1 โครงสร้างทีมงาน และประสบการณ์ทีมงาน	มีการกำหนดโครงสร้างทีมงาน หน้าที่ของแต่ละตำแหน่งงาน และรายชื่อบุคคลของแต่ละตำแหน่งงาน ชัดเจน	3
1.3.2 ประสบการณ์ของทีมงานจำแนกตามโครงสร้างทีมงาน การจัดการบริหารทีมงาน	มีประวัติของทีมงานแต่ละคนชัดเจน และมีประสบการณ์ในลักษณะเดียวกันกับงานโครงการ ไม่น้อยกว่า 1 ปี	2
1.4 เอกสารข้อมูลทางด้านเทคนิคและฟังก์ชันการทำงานของระบบ คะแนนรวม 30 คะแนน		30
1.4.1 รายละเอียดของผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์รุ่นที่เสนอและอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องทั้งหมด (ตามรายการอุปกรณ์ข้อกำหนด 17.2)	มีรายละเอียดชัดเจนและครบถ้วนตามข้อกำหนดได้คะแนน = 10 คะแนน มีรายละเอียดไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดได้คะแนน = 5 คะแนน ไม่มีการแนบรายละเอียด ได้คะแนน = 0 คะแนน	10
1.4.2 ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมการเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซย้อนหลังรายวันและรายชั่วโมง รวมถึงการแสดงผลข้อมูลโดยใช้โปรโตคอล Modbus (ตามข้อกำหนด 17.3)	แนบตัวอย่างการเขียนโปรแกรมการเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซย้อนหลังรายวันและรายชั่วโมง รวมถึงการแสดงผลข้อมูลโดยใช้โปรโตคอล Modbus มีโปรแกรมและคำอธิบายการทำงานของโปรแกรมครบถ้วน ได้คะแนนเต็ม = 20 คะแนน แนบตัวอย่างการเขียนโปรแกรมการเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซย้อนหลังรายวันและรายชั่วโมง รวมถึงการแสดงผลข้อมูลโดยใช้โปรโตคอล Modbus มีโปรแกรมและคำอธิบายการทำงานของโปรแกรมบางส่วน (ประมาณ 60-80%) ได้คะแนนเต็ม = 15 คะแนน แนบตัวอย่างการเขียนโปรแกรมการเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซย้อนหลังรายวันและรายชั่วโมง รวมถึงการแสดงผลข้อมูลโดยใช้โปรโตคอล Modbus มีโปรแกรมและคำอธิบายการทำงานของโปรแกรมเล็กน้อย (น้อยกว่า 50%) ได้คะแนนเต็ม = 10 คะแนน ไม่มีการแนบตัวอย่างและคำอธิบาย = 0 คะแนน	20

รายการที่พิจารณา	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
คะแนนรวมด้าน Performance (ผู้เสนอราคาต้องได้คะแนนมากกว่า 32 คะแนน จึงจะพิจารณาของราคาเป็นลำดับถัดไป)		40
2. การเสนอราคา คะแนนรวม 60 คะแนน		60
ข้อมูลราคาประกอบการพิจารณา	คำนวณคะแนนจาก [(ราคาต่ำสุด / ราคาเสนอ) x 60]	60
คะแนนรวมทั้งสิ้น		100

๑๖๖



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : งานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง GMDR Client เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล GMDR รายวันและรายชั่วโมง สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุน Billing จำนวน 3 สถานี (PTTNGD BV10, WNCC123, ปท.4 Exxon)		
จัดทำโดย : นายธีรสิทธิ์ ภูพัฒนะกุล	วันที่จัดทำ : 11 มีนาคม 2564 Rev.5 Version.1 SAP PR No.1140010868	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติ และระบบปฏิบัติการ

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะซื้ออุปกรณ์ Client สำหรับระบบ GMDR (Gas Measurement Data Retrieval) เป็นระบบที่เรียกและจัดเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซโดยใช้โปรโตคอล Modbus พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ Client ให้สามารถเชื่อมต่อข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซและจัดทำการจัดเก็บข้อมูลย้อนหลัง กับอุปกรณ์ Flow Computer หรืออุปกรณ์ Gateway จำนวนทั้งสิ้น 3 ชุด สำหรับติดตั้งที่สถานี BV10, WNCC123 และ ปท.4 Office (ข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซของผู้ผลิต Exxon น้ำพอง) เพื่อให้ ปตท. สามารถนำข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซดังกล่าวมาจัดเก็บเป็นข้อมูลรายชั่วโมงและรายวัน ในระบบฐานข้อมูล รวมถึงนำไปแสดงผลในระบบ GMDR ได้อย่างถูกต้องครบถ้วน

สินค้าที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติที่เป็นข้อมูลรายวัน และข้อมูลรายชั่วโมง มาจัดเก็บเข้ากับระบบฐานข้อมูลส่วนกลาง (ระบบ GMDR หรือ Gas Measurement Data Retrieval) เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุน Billing ให้ครบถ้วน และมีเสถียรภาพ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่ประกอบกิจการตามที่เสนอ และต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท
- 2.2 ต้องไม่เคยถูก ปตท. บอกละเมิดสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- 2.3 ต้องไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ ปตท. หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 และ 2.3 ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
- 2.4 ต้องไม่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture จะต้องมีสมาชิกในกลุ่มรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership /



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : งานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง GMDR Client เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล GMDR รายวันและรายชั่วโมง สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุน Billing จำนวน 3 สถานี (PTTNGD BV10, WNCC123, ปท.4 Exxon)		
จัดทำโดย : นายธีรสิทธิ์ ภูพัฒนะกุล	วันที่จัดทำ : 11 มีนาคม 2564 Rev.5 Version.1 SAP PR No.1140010868	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติ และระบบปฏิบัติการ

Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย

(หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้นจะต้องมีการระบุไว้โดย เฉพาะเจาะจงในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)

- 2.6 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้
- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดซื้อ เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SSHE) ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2.8 ต้องไม่เคยมีผลการประเมินด้าน SSHE ในระดับ C หรือระดับ D ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลังจากวันที่ยื่นเสนอราคาไปไม่เกิน 2 ปี
- 2.9 ต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์และผลงานการเชื่อมต่อข้อมูลอุปกรณ์ระบบควบคุมอัตโนมัติ เช่น RTU หรือ PLC หรือระบบควบคุมระยะไกล โดยใช้ Protocol Modbus ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 2 ปี นับย้อนหลังจากวันที่ยื่นเสนอราคา และให้นำหลักฐานใบรับรองในการผ่านงาน หรือสัญญาจ้าง หรือใบสั่งจ้างการดำเนินการดังกล่าวมาแสดงด้วย

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 1 ชุด ใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

3.1 ซองคุณสมบัติของผู้ค้า

3.1.1 เอกสารตามเงื่อนไขทั่วไปของ ปตท.

- 1) กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของ หรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย
- 2) กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย